AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an
ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG (Tél. 34-14-63 Poste 93)
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. Cité Administrative, 2, rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG.
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86
ABONNEMENT ANNUEL 12 NF

Bulletin n° 1 — 1o Octobre 196o

A NOS LECTEURS

Le présent Bulletin inaugure une nouvelle présentation des documents fournis régulièrement à leurs abonnés par les Stations d'Avertissements Agricoles. Chaque mois, sera publié un Bulletin portant la date de ce mois et numéroté à partir du n° 1 d'Octobre 196o. Chaque Bulletin contiendra des chroniques et des informations de caractère général, suivies d'avis de traitement intéressant la période allant jusqu'à la publication du Bulletin suivant. Lorsqu'au cours de cette période, les circonstances rendront indispensable et urgente la publication de nouveaux avis, ceux-ci feront l'objet de suppléments au dernier Bulletin publié ; ces suppléments qui pourront également contenir des informations de caractère général, seront numérotés par référence au Bulletin mensuel (exemple : Supplément n° 2 au Bulletin n° 9 de Juin 1961).

Le Bulletin pourra paraître sans supplément pendant la période d'arrêt de la végétation, avec un ou deux suppléments au printemps et en été. Au total, vous recevrez annuellement les 24 Bulletins correspondant à la périodicité de cette nouvelle présentation.

LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

Pourquoi désinfecter les semences ?

Parmi les ennemis des céréales, les plus dangereux sont certainement ceux qui atteignent la récolte au moment où elle est bonne à moissonner. Tous les efforts fournis auparavant : préparation du sol, fumure, semailles, désherbage sont alors anéantis, la Carie ou les Charbons remplaçant dans les épis les grains lourds et dorés que l'agriculteur était en droit d'attendre.

.../...2

Or, ces maladies sont déjà présentes au moment du semis sous forme de minuscules spores ou "graines" accrochées aux semences. Enfouies avec le grain, elles germeront en même temps que lui, leur jeune filament mycélien pénétrera dans les tendres tissus de la tigelle en formation et poursuivra son développement dans la tige au même rythme que la céréale. Au moment de la floraison, le champignon éprouvera aussi le besoin de se multiplier, il envahira les fleurs et formera à la place des grains, ses innombrables spores reproductrices qui, au gré du vent et du moissonnage, se répandront sur les graines saines pour recommencer un nouveau cycle.

Il faut donc à tout prix éviter cette contamination et pour cela il n'existe qu'un seul moyen, d'ailleurs efficace : la désinfection des semences.

Celle-ci pout en outre éviter les dommages de maladies dites secondaires comme les Fusariose et Septoriose, mais dont le développement est à craindre dans certains cas, notamment lorsque les semences ont été récoltées dans des conditions défavorables comme cela s'est produit fréquemment en 196o.

Enfin, la désinfection des semences peut permettre de protéger non seulement contre les maladies, mais également contre des insectes du sol comme les Taupins ou les oiseaux nuisibles comme les Corbeaux, si l'on a recours à des produits mixtes.

Comment se présentent les maladies à éliminer ?

La CARIE forme à la place de l'amande du grain de blé, un amas de poussière brun-noirâtre, enveloppé par les glumelles et les glumes intactes. Si l'on ouvre un de ces faux grains, une odeur de poisson pourri s'en dégage. Les épis cariés légers restent dressés au moment de la moisson.

Les CHARBONS NUS (avoine, blé, orge) détruisent les grains, glumelles et glumes, ne laissant généralement que le rachis couvert d'une poudre noire abondante.

Le CHARBON COUVERT de l'orge comme la carie, respecte les glumelles et les glumes ainsi que l'enveloppe du grain, celui-ci étant constitué par une poudre noire.

Le CHARBON du maïs se traduit par de véritables tumeurs plus ou moins grosses qui se développent sur les inflorescences mâles et femelles, les épis et les bourgeons axillaires.

Les FUSARIOSES s'attaquent soit aux jeunes plantules provoquant une réduction plus ou moins sensible de la levée ou la pourriture nivale des céréales après la fonte des neige, soit aux épillets qui se déssèchent et fournissent des grains rabougris.

.../...3

Imprimerie de la Station de Strasbourg
Directeur-gérant : L. BOUYX

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG (Tél. 34-14-63 Poste 93)

ABONNEMENT ANNUEL 12 NF

(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. Cité Administrative, 2, rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG.

C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

Les SEPTORIOSES ne causent pas de dommages au moment de la levée ; elles de développent surtout sur les feuilles, les graines, les noeuds et les glumes pouvant ainsi être la cause d'une verse haute (à 1o ou 2o cm du sol) ou plus fréquemment d'un échaudage assez grave.

L'HELMINTHOSPORIOSE de l'orge apparaît d'abord sous forme de rayures pâles sur le limbe des feuilles, puis de stries brunes longitudinales. Les feuilles atteintes se divisent en lanières, se déssèchent et tombent. Les tiges sont souvent courtes et l'épi avorte ou est stérile

Quels produits utiliser ?

La gamme des fongicides préconisés dans la lutte contre les maladies est assez étendue, chaque produit ayant des propriétés variables plus ou moins étendues.

Certains, comme l'Hexachlorobenzène sont spécifiques de la Carie et sont donc d'un intérêt limité.

T.M.T.D. et les dérivés de la Quinone ne sont actifs que contre la Fusariose et la Septoriose et sont d'un emploi également restreint.

Les Sels de cuivre et l'Oxyquinoléinate de cuivre sont à la fois efficaces contre la Carie, la Fusariose et la Septoriose. Ils présentent donc un intérêt supérieur aux précédents. Le Formol permet en plus de combattre le Charbon couvert de l'orge.

Enfin, les Organo-mercuriques sont de tous les plus polyvalents puisqu'ils sont conseillés contre les Fusariose et Septoriose, la Carie du blé, le Charbon couvert et l'Helminthosporiose de l'orge. On leur reproche leur grande toxicité et il faut les utiliser avec prudence.

Les traitements peuvent être réalisés par voie humide ou par voie sèche. Ce dernier procédé étant bien entendu beaucoup plus pratique et permettant de traiter les grains plusieurs jours à l'avance.

.../...4

2

Quant aux Charbons nus du blé et de l'orge, leur élimination ne peut être assurée par les traitements chimiques classiques et fait appel à des techniques spéciales peu applicables à la ferme. En ce qui concerne le Charbon du maïs qui peut contaminer les plantes à n'importe quel stade végétatif, on ne dispose malheureusement pas de méthode chimique de lutte.

Enfin, pour la lutte combinée contre les maladies et les Taupins l'agriculteur peut avoir recours à des spécialités renfermant en plus du fongicide, un insecticide à base de Lindane. S'il veut éviter les attaques de Corbeaux, il choisiera un désinfectant mixte contenant de l'Anthraquinone ou de la Diphénylguanidine. Il pourra même trouver dans le commerce des spécialités contenant à la fois un fongicide, un insecticide et un corvifuge.

Le producteur dispose donc de moyens de protection efficaces. Il se doit de ne pas les négliger s'il veut assurer ses prochaines récoltes.

MILDIOU DU TABAC

Le Mildiou du tabac (Peronospora tabacina) qui s'est propagé cette année dans les cultures de notre région, a causé des dégâts considérables. L'extension de cette maladie s'est également faite sur le territoire de pays voisins, aussi la lutte devra être entreprise et se poursuivre sur le plan européen.

En attendant les résultats des travaux de recherche qui seront réalisés dans un avenir prochain, la Commission Scientifique du CORESTA (groupe de travail "Peronospora") et notre Service agissant en liaison avec la Régie des Tabacs, préconisent dès maintenant l'application de certaines mesures pouvant contribuer à diminuer les chances de survie des germes pathogènes durant l'hiver.

Ces mesures sont les suivantes :

- Après la fin de la récolte, déstruction rapide des troncs et de tous les restes de la culture par un profond labour des champs. Le labour de printemps devra être léger pour éviter de ramener à la surface des débris pouvant contenir des oospores.

- Déstruction par incinération de tous les débris de feuilles se trouvant dans les séchoirs (à ne pas mettre sur un tas de fumier, ni à utiliser pour le compostage). Les déchets provenant des établissements de triage des usines de fermentation ou d'entrepôts doivent être également détruits par incinération.

- Interdiction de cultiver l'année prochaine du tabac sur les champs ayant déjà eu du tabac en 1960.

Imprimerie de la Station de Strasbourg
Directeur-gérant : L. BOUYX

.../...5

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG (Tél. 34-14-63 Poste 93)
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. Cité Administrative, 2, rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG.
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

ABONNEMENT ANNUEL 12 NF

- A partir du 31 Décembre 1960, interdiction pour les particuliers d'effectuer des recherches ou d'entreprendre des essais qui nécessiteraient la conservation de parasites sur du matériel vivant. D'autre part, de telles expérimentations ne devraient être autorisées que dans les instituts officiels ou pour le moins sous contrôle officiel.

ARBRES FRUITIERS A NOYAUX

Traitements à la chute des feuilles

CORYNEUM

Il s'agit d'une maladie très répandue dans nos régions qui se manifeste le plus fréquemment par la "criblure" des feuilles au printemps. Les rameaux sont également attaqués et se couvrent de petites taches semblables à celles observées sur les feuilles. Par ailleurs, cette affection détermine la chute des fruits en formation et provoque des taches rougeâtres et arrondies sur ceux qui restent. Il est rappelé que le développement du Coryneum se prolonge pendant tout l'automne, causant souvent la déstruction des bourgeons.

Pour limiter l'extension de cette maladie, une lutte préventive est nécessaire. Il convient d'effectuer dès la chute des feuilles (lorsque les rameaux sont bien aoûtés) un traitement fongicide en utilisant une bouillie bordelaise à 2 % ou une spécialité cuprique (Oxychlorure de cuivre, Sulfate basique de cuivre, Oxydes cuivreux, etc) à la dose indiquée par les fabricants.

CLOQUE DU PECHER

Maladie qui provoque au printemps des déformations caractéristiques du feuillage. L'expérimentation a montré que les traitements d'automne sont efficaces contre la Cloque du pêcher, à la condition qu'ils soient complétés par un second traitement peu avant le débourrement.

La bouillie bordelaise et les mélanges Zirame-Cuivre permettent une bonne protection lorsqu'ils sont appliqués à la chute complète des feuilles.

-o-o-O-o-o-

3

.../...

STEINOBSTBAU

SCHROTTSCHUSSKRANKHEIT

Es handelt sich hier um eine in unserer Gegend sehr verbreiteten Krankheit. Sie verursacht im Frühjahr in den Blättern kleine Löcher. Die einjährigen Triebe werden ebenfalls befallen. Hier bilden sich ähnliche Flecken wie auf den Blättern. Die Krankheit verursacht ausserdem ein frühzeitiges Abwerfen der Früchte während sich auf den hängengebliebenen runde rötliche Flecken bemerkbar machen.

Es wird daran erinnert, dass sich die Schrottschusskrankheit den ganzen Herbst hindurch weiter entwickelt und hierdurch öfters zahlreiche Knospen zum Absterben bringt.

Um eine weitere Ausbreitung der Krankheit zu verhüten, ist es unbedingt notwendig Vorbeugungsmassnahmen zu treffen. Wir empfehlen daher beim Abfallen der Blätter, wenn die Triebe gut verholzt sind, eine fungizide Spritzung vorzunehmen. Es können hierbei folgende Mittel verwendet werden : Bordelaise Brühe zu 2 % Kupfervitriol; Kupferoxychlorid (Oxychlorures) ; Basisches Kupfersulfat ; Kupferoxyd. Dosis der drei letzteren Produkten nach Angabe des Herstellers.

KRÄUSELKRANKHEIT DER PFIRSICHBAUME

Die Krankheit verursacht im Frühjahr eine Verkräuselung der Blätter. Die bisher durchgeführten Versuche haben gezeigt, dass die Herbstbehandlungen zur Bekämpfung der Kräuselkrankheit wirksam sind, unter der Bedingung, dass diesselben im Frühjahr durch eine zweite Spritzung beim Aufbruch der Knospen ergänzt werden.

Sehr gute Erfolge werden erzielt bei der Verwendung von Bordelaise Brühe und Kupfer-Ziramprāparate, wenn die Spritzung bei vollständigem Blattabfall erfolgt.

Le Contrôleur chargé des Avèrtissements Agricoles,	L'Inspecteur de la Protection des Végétaux,
J. BERNARD	J. HARRANGER

Imprimerie de la Station de Strasbourg
Directeur-gérant : L. BOUYX